

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: NITRITO DE SÓDIO

Fornecedor: **Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.**
Rua Torre Eiffel, 141
Parque Rincão – Cotia (SP) – CEP: 06705-481
www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br

Telefone de Emergência: 0800 707 7022

Abiquim / Proquímica: 0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008) Sólido oxidante, Categoria 3, H272
Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301
Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1, H400

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

O	Comburente	R8
T	Tóxico	R25
N	Perigoso para o ambiente	R50

Para obter o texto completo das Frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Elementos do rótulo

Rotulagem

(REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.

H301 Tóxico se ingerido.

H410 Muito tóxico para a vida aquática.

Declarações de precaução

P273 Evitar a liberação no ambiente.

P309+P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

N° CAS: 7632-00-0

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s):



O Comburente.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

2 de 9



T Tóxico.



N Perigoso para o ambiente.

Frase(s) R: 8 – 25 – 50 – Favorece a combustão de materiais combustíveis. Tóxico por ingestão. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frase(s) S: 45 – 61 – Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas / fichas de segurança.

Nº CE: 231-555-9

Rotulagem reduzida (\leq 125 ml)*Símbolo(s):*

O Comburente.



T Tóxico.



N Perigoso para o ambiente.

Frase(s) R: 25 – Nocivo por ingestão.*Frase(s) S:* 45 – 61 – Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Não conhecidos.

Outros perigos**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Fórmula	NaNO ₂
Nº CAS	7632-00-0
NºCE	231-55-9
Massa Molar	69,00 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação	Exposição ao ar fresco. Caso o sinistrado esteja indisposto, chamar um médico.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista, se necessário.

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

3 de 9

Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo). Consultar o médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20 – 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Efeitos irritantes, depressão respiratória, cianose, inconsciência, narcose, náusea, vômitos, colapso, dor de cabeça.
Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário	Laxante: Sulfato de sódio (1 colher de sopa/ ¼ Litro de água)

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção**

Meio adequados de extinção Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente circunjacente.

Agentes de extinção inadequados Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura Não combustível.
Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio.
Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.
Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxido nítrico.

Precauções para os bombeiros

Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência. *Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências:* Evitar o contato com a substância. Evitar a produção de pó; não inalar os pó. Assegurar ventilação adequada.
Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de
contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio
seguro

Observar os avisos das etiquetas

Condições para armazenamento
seguro, incluindo
incompatibilidades

Hermeticamente fechado. Em local seco. Não na proximidade de substâncias inflamáveis e afastado de fontes de ignição. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Armazenar de +15°C a +25°C.

Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles da exposição

Medidas de planejamento

Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

Medidas de proteção Individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

Proteção para pele/olhos

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos

Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Espessura da luva: 0,11mm

Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN 374, por exemplo, KCL 741 Dermatril® L (contato total), KCL 741 Dermatril® L (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EN 374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 374, por favor, entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Proteção respiratória Necessário em caso de formação de pós.

Tipo de filtro recomendado: Filtro P2

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais Não despejar os resíduos no esgoto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	9 em 100 g/l em 20°C
Ponto de fusão	280°C (decomposição)
Ponto/intervalo de ebulição	320°C (decomposição)
Ponto de combustão	Não aplicável
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão superior	Não existem informações disponíveis
Pressão do vapor	Não existem informações disponíveis

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa	2,1 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	820 g/l em 20°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -3,7 Diretrizes para o teste 107 da OECD Não se prevê qualquer bio-acumulação
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	>320°C
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis
Propriedades oxidantes	A substância ou mistura está classificada como oxidante com a subcategoria 3.
<i>Outras Informações</i>	
Densidade aparente	1.200 kg/m ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Vide seção 10 (possibilidade de reações perigosas).
Estabilidade química	O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas	Perigo de explosão em presença de: substâncias inflamáveis, alumínio, sulfetos, cianetos, cianeto de potássio, uréia, hidrazina e seus derivados, substâncias oxidáveis, hidrocarbonetos insaturados, amida de sódio, fenol, óxido de etileno, redutores fortes. Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias: ácidos, aminas, nitrosaminas. Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: butadieno.
Condições a serem evitadas	Aquecimento muito forte (decomposição).
Materiais Incompatíveis	Não existem indicações
Produtos de decomposição perigosa	Em caso de incêndio: vide o capítulo 5.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico****11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	LDLO humano: 71 mg/kg (RTECS) DL50 ratazana: 85 mg/kg (IUCLID) absorção
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	CL50 ratazana: 5,5 mg/l; 4 h (RTECS) Sintomas: ligeira irritação das mucosas, após o período de latência: edema pulmonar.
<i>Irritação na pele</i>	Coelho Resultado: sem irritação Diretrizes para p teste 404 da OECD
<i>Irritação nos olhos</i>	Coelho Resultado: irritação ligeira Diretrizes para p teste 405 da OECD
<i>Carcinogenicidade</i>	Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais (IUCLID)
<i>Toxicidade na reprodução</i>	Não existe redução da capacidade de reprodução em experimentos com animais (IUCLID)
<i>Teratogenicidade</i>	Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais (IUCLID)
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.
<i>Risco de aspiração</i>	Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.
Informações complementares	
Se ingerido	Após absorção: náusea, narcose, cianose. Depois da absorção de grandes quantidades: dor de cabeça, vômitos, inconsciência, queda da pressão arterial, depressão respiratória, colapso, metahemoglobina.
<i>Outras informações</i>	O seguinte diz respeito a nitritos em geral: perigo de formação de metahomoglobina. Possibilidade de formação de nitrosaminas com animais secundárias e em determinadas circunstâncias aminas terciárias. As nitrosaminas têm-se mostrado cancerígenas em experiências com animais.
<i>Dados adicionais</i>	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Toxicidade para os peixes CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Truta arco-íris): 0,09 – 0,13 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

<i>Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos</i>	EC5 <i>E.sulcatum</i> : 2,8 mg/l; 72 h (IUCLID) CE50 <i>Daphnia magna</i> : 12,5 – 100 mg/l; 48 h Diretrizes para o teste 202 da OECD
<i>Toxicidade para as bactérias</i>	EC5 <i>Pseudomonas putida</i> : 123 mg/l; 16 h OECD TG 209
Persistência e Degradabilidade <i>Biodegradabilidade</i>	Os métodos para determinação de degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.
Potencial bioacumulativo <i>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</i>	Log Pow: -3,7 Diretrizes para o teste 107 da OECD. Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Mobilidade no solo	Não existem informações disponíveis
Resultados da avaliação PBT e vPvB	Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.
Outros efeitos adversos <i>Informações ecológicas adicionais</i>	A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos	Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.
--	---

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:	Terrestre: Número ONU: 1500 Nome apropriado para embarque: NITRITO DE SÓDIO Classe de risco / divisão: 5.1 / 6.1 Número de risco: 56 Grupo de embalagem: III
--	---



Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura:

Classe de armazenagem 5.1 B

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H272 – Pode agravar um incêndio, comburente.

H301 – Tóxico se ingerido.

H400 – Muito tóxico para a vida aquática.

Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3

R8 – Favorece a combustão de materiais combustíveis.

R25 – Tóxico por ingestão.

R50 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Recomendação de Treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.